东莞理工学院毕业设计（论文）任务书

（**需在毕业设计（论文）管理系统中填写完成**）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计（论文）题目 | | **汽车保养系统** | | |
| 可选专业 | **计算机科学与技术** | | 题目申报时间 | **2020-12-21** |
| 题目类型 | **软件设计类** | | 题目来源 | **教师科研课题（生产实践）** |
| 选择模式 | **学生提交课题** | | 题目所属专业 | **物联网工程** |
| 指导老师 | **侯家利** | | 教师职称 | **教授** |
| 导师联系邮箱 |  | | 学生姓名 | **李铸培** |
| 学生院系专业 | **计算机科学与技术 物联网工程** | | | |
| **任务书详情** | | | | |
| **论文（设计）的主要任务与具体要求（有实验环节的要提出主要技术指标要求）：**  主要任务：实现基于微信小程序的汽车保养系统。  具体包括：  系统主要功能：分为用户、管理员二个角色  普通用户角色：  1.登录：使用微信号进行登录  2.绑定手机号：用户通过微信登录绑定手机号  3.定位：根据用户所在位置，定位附件汽车门店  4.门店搜索：根据用户输入的汽车门店名称关键字进行搜索  5.查看保养套餐：查看某门店所具有的汽车保养套餐。  6.查看配件：查看汽车配件销售区  7.下单付款：下单结算，支持微信和支付宝等第三方支付平台付款  8.查看订单：查看订餐详情，包括门店信息和订单信息  9.订单管理：可选择喜欢的套餐加入订单并查看  10.用户评价：完成订单后可评价该门店；  11.查看汽车门店评价：所有用户都有权限查看其他人下单后提交的评价  12.分享：可以分享门店信息给微信好友  管理员角色：  1.登录：管理员登录进行后台管理  2.门店管理：对汽车门店进行审核、添加、修改、删除等管理  3.汽车保养套餐管理：对门店的保养套餐进行添加、修改、删除、改动价格等管理  4.类别管理：对汽车配件的归类进行管理，添加、修改、删除类别  5.用户管理：对用户信息查看，备注，移入移除黑名单  6.权限管理：对用户、门店权限的修改限制  7.订单管理：对用户的订单状态进行查询追踪、修改等管理  8.员工管理：对门店的员工信息进行添加、修改、删除等管理  9.报表管理：能把数据生成Excel报表。  10.广告管理：对前台的广告进行添加、修改、删除、更换等管理具体要求：  具体要求：  1.前端：掌握JavaScript(WXS)+WXML+WXSS程序设计语言，熟练使用微信小程开发；  2.云开发：掌握微信小程序云开发使用，熟练使用云函数，云数据库、云存储、云调用以及API接口调用等功能； | | | | |
| **进度安排（包括时间划分和各阶段主要工作内容）**  第1-2周：查找相关资料和文献，了解社会现状，对汽车保养系统小程序的需求进行分析；  第3-5周：根据需求分析，对小程序界面以功能及进行概要设计；  第6-10周：详细设计小程序的各项模块功能，以及云函数和云数据库的详细设计；  第11-12周：对小程序进行系统测试，测试各项设计功能的完整性、健全性；  第12-13周：撰写毕业论文，完成论文的外文翻译。  第13周：整理毕业设计的资料与程序准备答辨。 | | | | |
| **主要参考文献**  [1]朱少民,韩莹. 软件项目管理[M].人民邮电出版社:, 201502..  [2]张永奎. 数据库原理与设计[M].人民邮电出版社:, 201909..  [3]李增本.基于微信小程序的多媒体设备故障报修系统的设计[J].信息技术与信息化,2018(09):56-59.  [4]郑阳.基于微信小程序的后勤水电暖报修管理系统设计与实现[J].福建电脑,2018,34(09):124-125.  [5]黄明敏,王馨悦,张文雨.基于微信小程序的校内设备故障报修平台[J].科技视界,2020(18):218-219.  [6]姜林枫,徐长滔,杨燕. 数据库基础与应用[M].人民邮电出版社:, 201402..  [7]刘明洋,汪鸿俊,任小蕾. 微信小程序实战入门[M].人民邮电出版社:, 201710..  [8]陈静娴.基于二维码技术·微信小程序技术的实验室设备管理的设计与实现[J].计算机科学,2020,47(S2):673-677.  [9]赵晓军,倪旺,李家兴,胡向博.基于微信小程序的车位预约设计[J].电视技术,2019,43(Z1):64-66+70.  [10]郑俊海.基于微信小程序的后勤报修管理系统的设计与实现[J].电脑与电信,2019(06):53-56. | | | | |